

e-ISSN :2963-7813

p-ISSN :2963-8178



JUPRIT

Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik

Volume 2 No. 3 Agustus 2023

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)
POLITEKNIK PRATAMA

Alamat : komplek Purwokerto City Walk (PCW) Jl. H.R. Bunyamin Blok A 11-12 Purwokerto 53121
Telp (0281) 6577111, 6575222, 6575333

Fokus Dan Ruang Lingkup

Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT) E-ISSN :[2963-7813](https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/JUPRIT) dan P-ISSN : [2963-8178](https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/JUPRIT) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Politeknik Pratama Purwokerto. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. **Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT)** Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Februari, Mei, Agustus dan November**)

Artikel-Artikel Yang Dipublikasikan Di Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik Meliputi Hasil-Hasil Penelitian Ilmiah Asli (Prioritas Utama), Artikel Ulasan Ilmiah Yang Bersifat Baru (Tidak Prioritas), Atau Komentar Atau Kritik Terhadap Tulisan Yang Ada Di Jurnal. Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik Menerima Manuskrip Atau Artikel Dalam Bidang Informatika Dan Teknologi Komputer Dari Berbagai Kalangan Akademisi Dan Peneliti Baik Nasional Maupun Internasional.

Artikel-Artikel Yang Dimuat Di Jurnal Adalah Artikel Yang Telah Melalui Proses Penelaahan Oleh Mitra Bebestari (*Peer-Reviewers*). Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik Hanya Menerima Artikel-Artikel Yang Berasal Dari Hasil-Hasil Penelitian Asli (Prioritas Utama), Dan Artikel Ulasan Ilmiah Yang Bersifat Baru (Tidak Prioritas). Keputusan Diterima Atau Tidaknya Suatu Artikel Ilmiah Di Jurnal Ini Menjadi Hak Dari Dewan Penyunting Berdasarkan Atas Rekomendasi Dari Mitra Bebestari.

Informasi Indeksasi Jurnal

Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik E-ISSN :[2963-7813](https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/JUPRIT) dan P-ISSN : [2963-8178](https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/JUPRIT); <https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/JUPRIT> Adalah *Peer-Reviewed Journal* Yang Rencana Terindeks Di Beberapa Pengindeks Bereputasi, Antara Lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (Garuda), Directory Of Open Access Journal (Doaj).



JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK

Volume 2 No 3 Agustus 2023

TIM EDITOR

Ketua Penyunting (Editor in Chief):

Dani Sasmoko.,M.Eng (Politeknik Pratama Porwokerto)

Dewan Penyunting (Editorial Board):

Adelina Citradewi, Politeknik Pratama Purwokerto

Erwan Nur Hidayat, Politeknik Pratama Purwokerto

Ir. Aris Suryadi, ST, MT, IPM, Politeknik Pratama Purwokerto

Yuli Wahyuni, ST., MT, Politeknik Pratama Purwokerto

Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):

Khusna Djati Purnama , Politeknik Pratama Purwokerto

Erwinsyah Satria S.T., M.Si., M.Pd., Politeknik Pratama Purwokerto

Perani Rosyani S.Kom, M.Kom, Politeknik Pratama Purwokerto

Tomy Satria Alasi, S.Kom., M.Kom, Politeknik Pratama Purwokerto

Tri Rochmadi, M.Kom., Politeknik Pratama Purwokerto

yang telah melakukan *peer review* terhadap naskah Jurnal

Staff Editorial Office:

Danang M.T., STEKOM Semarang

Penerbit:

JURNAL PENELITIAN POLITEKNIK PRATAMA PORWOKERTO

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Alamat : Komplek Purwokerto City Walk (PCW) Jl. H.R. Bunyamin Blok A 11-12

Purwokerto 53121 Tlp. (0281) 6577111, 6575222, 6575333

email : admisi@poltama.ac.id, website : www.poltama.ac.id

Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik

Volume 2 No 3 Agustus 2023

Kata Pengantar

Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT) E-ISSN :[2963-7813](https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/JUPRIT) dan P-ISSN : [2963-8178](https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/JUPRIT) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Politeknik Pratama Purwokerto. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. **Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT)** Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Februari, Mei, Agustus dan November**)

Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik Menerbitkan Satu-Satunya Makalah Yang Secara Ketat Mengikuti Pedoman Dan Template Untuk Persiapan Naskah. Semua Manuskrip Yang Dikirimkan Akan Melalui Proses Peer Review Double-Blind. Makalah Tersebut Dibaca Oleh Anggota Redaksi (Sesuai Bidang Spesialisasi) Dan Akan Disaring Oleh Redaktur Pelaksana Untuk Memenuhi Kriteria Yang Diperlukan Untuk Publikasi. Naskah Akan Dikirim Ke Dua Reviewer Berdasarkan Pengalaman Historis Mereka Dalam Mereview Naskah Atau Berdasarkan Bidang Spesialisasi Mereka. Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik Telah Meninjau Formulir Untuk Menjaga Item Yang Sama Ditinjau Oleh Dua Pengulas. Kemudian Dewan Redaksi Membuat Keputusan Atas Komentar Atau Saran Pengulas.

Reviewer Memberikan Penilaian Atas Orisinalitas, Kejelasan Penyajian, Kontribusi Pada Bidang/Ilmu Pengetahuan. Jurnal Ini Menerbitkan Artikel Penelitian (Research Article), Artikel Telaah/Studi Literatur (Review Article/Literature Review), Laporan Kasus (Case Report) Dan Artikel Konsep Atau Kebijakan (Concept/Policy Article), Di Semua Bidang Ilmu rumpun Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. Artikel Yang Akan Dimuat Merupakan Karya Yang Orisinal Dan Belum Pernah Dipublikasikan. Artikel Yang Masuk Akan Direview Oleh Tim Reviewer Yang Berasal Dari Internal Maupun Eksternal. Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Februari, Mei, Agustus dan November**) Dewan Penyunting Akan Berusaha Terus Meningkatkan Mutu Jurnal Sehingga Dapat Menjadi Salah Satu Acuan Yang Cukup Penting Dalam Perkembangan Ilmu. Penghargaan Dan Terima Kasih Yang Sebesar-besarnya Kepada Mitra Bestari Bersama Para Anggota Dewan Penyunting Dan Seluruh Pihak Yang Terlibat Dalam Penerbitan Jurnal Ini.

Salam,

Ketua Penyunting

JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK

Volume 2 No 3 Agustus 2023

DAFTAR ISI

Fokus dan Ruang Lingkup Jurnal	iii
TIM Editor	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Pengaruh Beban Dan Kepuasan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Dengan Metode Structural Equation Modeling (Sem) Di Pt. Indonesia Tri Sembilan Dzulfikar Al-Muhtadi, Sumiati Sumiati 01-21	
Analisis Efektivitas Mesin Fluidized Bed Dryer Dengan Metode Overall Equipment Effectiveness Dan Fault Tree Analysis Di Pt Xzy Talitha Palupi Bratandari, Endang Pudji Widjajati 22-35	
Peran Vital Garbage Management Plan Dalam Mencegah Polusi Laut : Kajian Implementasi Dan Dampaknya Welem Ada 36-44	
Analisis Pengendalian Kualitas Produk Paving Block Menggunakan Metode Statistical Quality Control (Sqc) Dan Failure Mode Effect Analysis (Fmea) Di Pt. Duta Beton Mandiri, Pasuruan Mochammad Fathan Yuda Haryono, Sumiati Sumiati 45-65	
Optimasi Feature Selection Menggunakan Algoritma Neural Network Untuk Klasifikasi Brain Stroke Serly Agustin , Rizkia Meinita , Fiqri Khalid Aziz Al-Rasyid , Amelia Anjani , Rehan Alif Albani , Ricky Firmansyah 66-74	
Pengendalian Kualitas Produk Dengan Metode Six Sigma Pada Pt Xyz Bayu Suyanto, Ari Zaqi Al-Faritsy 75-87	
Perencanaan Perawatan Mesin Dengan Metode Reliability Centered Maintenance Ii Di Pt Naga Laut Timur Ahmad Amirudin, Ari Zaqi Al Faritzzy 88-99	
Pengaruh Penggunaan Knalpot Standar Dan Variasi Model Freeflow Terhadap Kinerja Mesin Dan Tingkat Kebisingan Pada Honda Supra X 125r Budi Prasetyo, Aziz Rahatur Abdusukri, Ilyas Azzindani, Farkhan Setyawan, Trisma Jaya Saputra 100-111	
Analisis Produktivitas Dengan Metode Objective Matrix (Omax) Dan Fault Tree Analysis (Fta) Pada Pt. Xyz Nico Muhammad Fawzy, Andung Jati Nugroho 112-123	

Analisis Kinerja Pengelasan Titik Dan Sambungan Lipat Pada Inner Dan Outer Filter Udara
Kendaraan Metoda Uji Tarik

Bambang Herlambang, Wawan Budiarto

124-139

Pengaruh Modifikasi Lubang Buang Terhadap Daya Dan Torsi Pada Sepeda Motor 2 Tak Vespa
Exel 150

Muhamad Shohibun Amin, Tegar Jati Nugroho , Wibi Adrian Fahrezi , Andhi Pradhana Brimadhatu
Narendra , Trisma Jaya Saputra

140-145

Analisis Pengaruh Setting Celah Katup Terhadap Performa Motor 4 Langkah 110cc

Husen Khalwani, Katon Wisnu Kartiko, M. Ida Bagus K.B, Yunus Bayu Saputro4, Trisma Jaya
Saputra

145-152